

15 代數式



挑戰題
▶ 代數符號
▶ 代數式

題10、13

小課堂

- ★ 表示未知數的符號或英文字母，稱為代數符號；含有代數符號的算式，稱為代數式。
- ★ 表示數值與代數符號的積時，通常先寫數值，再寫代數符號，並省略乘號。

例 用代數式表示「 h 乘以7後再除以2」。

答案： $\frac{7h}{2}$

試一試

1. 日軒原有 m 枚郵票，又買了18枚，現在有_____枚郵票。
2. 一盒杏仁餅有 x 塊，3盒共有_____塊杏仁餅。

甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(26分，每題2分)

1. 下列哪一項是代數式？

- A. $3 + 4$
- B. $2K$
- C. $5 \times 2 = 10$
- D. $3 < 8$

2.



哥哥

我昨天和今天各看了13頁漫畫。

一本漫畫有 s 頁，哥哥還剩多少頁漫畫未看？

- A. $s - 13$
- B. $s - 26$
- C. $13 - s$
- D. $26 - s$

3. 老師將 x 個蛋撻分給16位同學，平均每人分得蛋撻多少個？

- A. $\frac{x}{16}$
- B. $16x$
- C. $16 - x$
- D. $16 + x$

4. 某家庭共有成員4人。家中原有 $(K + 11)$ 個蘋果，每人吃掉兩個後，家中還有蘋果多少個？

- A. $K + 11$
- B. $K + 7$
- C. $K + 3$
- D. $K + 1$

5. 如果 $y = 12$ ，那麼 $38 - \frac{y}{3} = ?$

A. 34

B. 26

C. $8\frac{2}{3}$

D. 4

6. 書局有 30 打優惠券，每天派去 V 張，兩星期後，還餘下優惠券多少張？

A. $30 - 2V$

B. $30 - 14V$

C. $360 - 7V$

D. $360 - 14V$

常犯錯

留意關鍵字眼「打」和「星期」。

7. 俊希和 5 位朋友合資購買了 3 盒模型，每人各付了 $\$P$ ，平均每盒模型的售價是多少？

A. $\$6P$

B. $\$5P$

C. $\$3P$

D. $\$2P$

8. 詠雪有 $\$72$ ，曉彤比詠雪多 $\$m$ 。如果曉彤用 $\$56$ 購買玩具，她還餘款項多少？

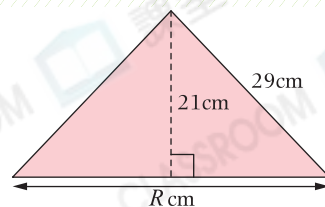
A. $\$(m + 16)$

B. $\$(m + 56)$

C. $\$(m + 72)$

D. $\$(m + 128)$

9.



上圖是一個等腰三角形，它的周界是多少？

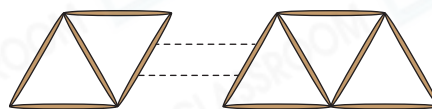
A. $(R + 29)$ cm

B. $(R + 50)$ cm

C. $(R + 58)$ cm

D. $(2R + 29)$ cm

10. 挑戰



若浩文想用一些竹籤拼出 n 個三角形，如上圖所示，他共需要竹籤多少枝？

A. $3n$

B. $2n + 1$

C. $2n$

D. $2n - 1$

常犯錯

不要重複計算重疊的邊。

11. 每條絲巾原價 $\$T$ ，現在買三送一，媽媽買了 5 條絲巾，平均每條絲巾售多少？

A. $\$\frac{4T}{5}$

B. $\$\frac{5T}{4}$

C. $\$\frac{T}{5}$

D. $\$\frac{T}{4}$

至醒祕訣

先找出媽媽須付多少條絲巾的款項。

12. 美琴用 x 秒完成一道題目，麗恩用去的時間比美琴的2倍多20秒，銳明又比麗恩少用9秒。銳明用了多少秒完成這道題目？

- A. $(x + 11)$ 秒
 B. $(2x - 11)$ 秒
 C. $(2x + 11)$ 秒
 D. $(2x + 29)$ 秒



13. 鉛筆每枝售 $\$g$ ，若購買6枝可減 $\$4$ ，12枝可減 $\$8$ ，18枝可減 $\$12$ ，如此類推。國明買了36枝鉛筆，他應付款多少？

- A. $\$36g$
 B. $\$(36g - 18)$
 C. $\$(36g - 24)$
 D. $\$(36g - 30)$



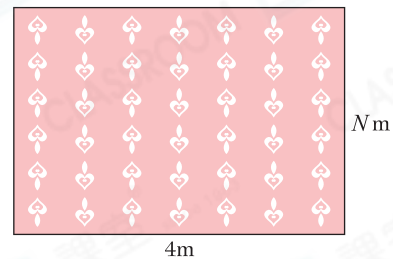
乙部 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(20分)

14. 右圖是一塊長方形窗簾布。

(a) 窗簾布的面積是多少？(只須寫出答案，答案以 N 表示) [2分]

答案：_____ m^2



(b) 如果 $N = 3$ ，則窗簾布的面積是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：_____ m^2

15.

星光停車場收費	
首2小時	$\$P$
以後每1小時 (不足1小時亦以1小時收費計算)	$\$15$

大眾停車場收費	
首小時	$\$15$
以後每半小時 (不足半小時亦以半小時收費計算)	$\$Q$

黃先生須泊車7小時。

(a) 若他泊車在星光停車場，須付款多少？(只須寫出答案，答案以 P 表示) [2分]

答案： $\$$ _____

(b) 若他泊車在大眾停車場，須付款多少？(只須寫出答案，答案以 Q 表示) [2分]

答案： $\$$ _____

(c) 若 $P = 32$, $Q = 8$, 他將車泊在哪個停車場會較便宜? (只須寫出答案)

【2分】

答案: _____ 停車場

16. 少華原有 \$200, 他每天用 k 元。

(a) 他一星期共用去款項多少? 還餘多少? (只須寫出答案, 答案以 k 表示)

【2分】

答案: 共用去 \$ _____, 還餘 \$ _____。

(b) 姊姊每天所用的款項比少華的一半多 \$3。姊姊每天用去款項多少? (只須寫出答案, 答案以 k 表示) 【2分】

答案: \$ _____

跨課題專區

17. 一次環保知識問答比賽中, 分為三個回合, 計分方法如下:

第一回合: 必答題	答對一題得 5 分 答錯不扣分
第二回合: 必答題	答對一題得 10 分 答錯不扣分
第三回合: 搶答題	答對一題得 15 分 答錯一題扣 10 分

(a) 若 5A 班在第一和第二回合分別答對了 6 題和 v 題, 5A 班在第一和第二回合的總分是多少分? (只須寫出答案, 答案以 v 表示) 【2分】

答案: _____ 分

(b) 在第三回合中, 5A 班答對了 4 題, 答錯了 2 題。5A 班在第三回合的得分是多少分? 【4分】